



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



Scuola di Ingegneria

Dipartimento di Scienze Fisiche,
Informatiche e Matematiche

PRECORSO DI MATEMATICA FIM

Anno accademico 2025-2026

A cura della Prof.ssa Giorgia Franchini e del Prof. Arrigo Bonisoli
Tutor: Elisabetta Benedetti, Riccardo Maramotti, Giulio Pecorella e
Danilo Pezzi con la collaborazione della Prof.ssa Michela Eleuteri
e del Prof. Carlo Benassi.

Il Precorso di Matematica ha lo scopo di illustrare alcuni argomenti di base a quelle matricole che non hanno avuto la possibilità di affrontarli nel corso degli studi secondari o desiderano comunque rivederli. Tali contenuti sono ritenuti prerequisiti per affrontare adeguatamente gli insegnamenti del primo semestre dei Corsi di Laurea FIM (Fisica, Informatica e Matematica) e sono oggetto dei Test di Verifica della Preparazione Iniziale (sia nella versione TOLC-I che nella versione OFA-FIM) che ogni studente FIM deve superare.

Circa una settimana dopo il termine del Precorso di Matematica FIM si svolgerà una sessione di test OFA-FIM riservata agli studenti immatricolati a un Corso di Laurea FIM (Fisica, Informatica o Matematica) e che non hanno già superato il debito OFA mediante un test TOLC-I.

Lunedì 08/09/2025

Ubicazione: Aula M1.1, Edificio Matematica

MATTINA (Michela Eleuteri)	
9:00 - 9:30	Accoglienza
9:30 - 12:30	Il valore assoluto: equazioni e disequazioni

Martedì 09/09/2025

Ubicazione: Aula M1.4, Edificio Matematica

MATTINA (Danilo Pezzi)	
9:30 - 12:30	Disequazioni irrazionali e sistemi di disequazioni (ancora con valori assoluti)

Mercoledì 10/09/2025

Ubicazione: Aula M1.5, Edificio Matematica

MATTINA (Riccardo Maramotti)	
9:30 - 12:30	<ul style="list-style-type: none">- Potenze a esponente razionale e irrazionale- Esponenziali e logaritmi e loro proprietà- Funzioni esponenziali e funzioni logaritmiche- Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

POMERIGGIO (Giulio Pecorella)

14:00 - 17:00	Simulazioni test OFA
----------------------	----------------------

Giovedì 11/09/2025

Ubicazione: Aula M1.3, Edificio Matematica

MATTINA (Giulio Pecorella)	
9:30 - 12:30	<ul style="list-style-type: none">- Richiami di geometria analitica piana con grafici di funzioni definite con più leggi (tipo lineari a tratti) e disequazioni in due variabili

POMERIGGIO (Giulio Pecorella)	
14:00 - 17:00	Simulazioni test OFA

Venerdì 12/09/2025

Ubicazione: Aula Aula M1.5, Edificio Matematica

MATTINA (Riccardo Maramotti)	
9:30 - 12:30	Trigonometria: <ul style="list-style-type: none">- misura in radianti, seno, coseno e tangente di un angolo e relazioni fondamentali- funzioni trigonometriche inverse- angoli associati, opposti, complementari- formule di addizione, sottrazione e duplicazione- equazioni trigonometriche

Lunedì 15/09/2025

Ubicazione: Aula M1.4, Edificio Matematica

MATTINA (Elisabetta Benedetti)	
9:30 - 12:30	<ul style="list-style-type: none">- Grafici di funzioni “elementari” e trasformazioni/simmetrie di grafici- Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche, pari, dispari, monotone, inverse (lettura dal grafico)

Martedì 16/09/2025

Ubicazione: Aula M1.5, Edificio Matematica

MATTINA (Elisabetta Benedetti)	
9:30 - 12:30	<ul style="list-style-type: none">- Insiemi; operazioni su insiemi- Elementi di logica- Sistemi numerici- Numeri primi e scomposizione in fattori- Algoritmo di Euclide- Teorema fondamentale dell'aritmetica

Mercoledì 17/09/2025

Ubicazione: Aula M1.4, Edificio Matematica

MATTINA (Michela Eleuteri)	
9:30 - 12:30	Domini: esercizi di riepilogo

POMERIGGIO (Elisabetta Benedetti + Riccardo Maramotti + Michela Eleuteri + Giorgia Franchini)

14:00 - 17:00	GARA A SQUADRE
----------------------	-----------------------

Giovedì 18/09/2025

Ubicazione: Aula M1.4, Edificio Matematica

MATTINA (Danilo Pezzi)

9:30 - 12:30	Ulteriori esercizi di riepilogo
---------------------	---------------------------------

POMERIGGIO (Danilo Pezzi)

14:00 - 17:00	Simulazione test OFA
----------------------	----------------------

Venerdì 19/09/2025

Ubicazione: Aula M1.5, Edificio Matematica

MATTINA (Carlo Benassi)

9:30 - 12:30	Principio di induzione
---------------------	------------------------

Contatti

Carlo Benassi,
cbenassi@unimore.it

Michela Eleuteri,
michela.eleuteri@unimore.it

Arrigo Bonisoli,
arrigo.bonisoli@unimore.it

Giorgia Franchini,
giorgia.franchini@unimore.it

Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Via Campi 213, 41125 Modena

Come raggiungerci:

<https://www.fim.unimore.it/site/home/dipartimento/come-raggiungerci.html>